

**C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 024**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A  $P = 120W$  névleges teljesítményű izzólámpát névleges feszültségen táplálják egy egyenáramú hálózatról.

Az összekötő huzalok ellenállása  $R = 4\Omega$ . Az áramkörben  $I = 1A$  erősségű áram folyik. Határozzátok meg:

- a. az izzólámpa névleges feszültségét.
  - b. a lámpa izzószálának az ellenállását, ha az normál körülmények között működik.
  - c. az izzólámpa által 1 perc alatt elhasznált energiát.
  - d. az egész áramkör által, a hálózatról egy óra alatt elhasznált energiát.
-